

# Corso di formazione “Installatore di Impianti di Sicurezza e Segnalamento di tipo elettromeccanico” IS-0

Milano, 9-10-11-12-13 e 16-17 aprile 2018

Nel 2017 è entrato pienamente in vigore il **nuovo sistema di qualificazione di RFI** relativo agli **impianti di segnalamento**.

La presenza in azienda di **personale con qualifica professionale IS-0** è **requisito base** per l'ottenimento della qualificazione.

L'iscrizione alla categoria IS-0 è propedeutica all'iscrizione alle categorie IS-1, IS-A e IS-B.

## Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di fornire le **conoscenze utili** ad acquisire il requisito indicato al punto 6 dell'allegato 3 alla Procedura DPR P SE 09 1 1, **per sostenere la prova di esame per l'iscrizione nell'Elenco dei “Progettisti, verificatori, validatori, installatori di impianti di sicurezza e segnalamento”, per la categoria IS-0 “Installatore di impianti di sicurezza e segnalamento di tipo elettromeccanico”**.

## Durata e luogo di svolgimento

Il corso ha durata di 56 ore suddivise in 7 giornate da 8 ore e si svolgerà nei seguenti giorni: 9/10/11/12/13 aprile e 16/17 aprile 2018, presso ANIE Federazione – Viale Lancetti, 43 – Milano.

L'orario di svolgimento delle lezioni è dalle ore 9:00 alle ore 18:00. La pausa pranzo si svolgerà dalle 12:30 alle 13:30.

## Attestato di partecipazione

**Al termine del corso sarà rilasciato l'attestato di partecipazione** (solo se le assenze non superano le 8 ore) indicante la denominazione del corso frequentato, l'ente formatore, il programma, la durata e l'esito finale, come richiesto al punto 6 dell'allegato 3 alla Procedura DPR P SE 09 1 1. **L'esito finale è subordinato al superamento di un test di apprendimento.**

## Docenti

**Giuseppe Cocurullo** – progettista e collaudatore di impianti di segnalamento ferroviario.

## Corso di formazione

# “Installatore di Impianti di Sicurezza e Segnalamento di tipo elettromeccanico” IS-0

ANIE Federazione – Viale Lancetti, 43 - Milano

---

### 1° MODULO – 8 ore

Scopo degli impianti di segnalamento ferroviario. Armamento ferroviario, deviatoi, passaggi a livello, segnali, circuiti di binario. Impianti di stazione e impianti di linea: breve excursus con lo scopo di illustrare i vari tipi di impianti ancora esistenti sulla rete.

### 2° MODULO – 8 ore

Enti di piazzale e loro rappresentazione schematica: manovre a mano ed elettriche dei deviatoi, fermascambi a chiave ed elettrici, trasmettichave, manovre dei passaggi a livello.

Segnali luminosi: a relè schermo e SDO/LED; cenni sul posizionamento e aspetti dei segnali.

Segnali di avanzamento e avvio, segnali bassi, lettere luminose – indicatori di direzione – rappel, segnali indicatori da deviatoio, indicatori di partenza, segnali per passaggi a livello.

### 3° MODULO – 8 ore

Funzionamento a taratura dei circuiti di binario; alimentazione a corrente fissa e codificata. pedali: meccanici, idroelettrici e magnetici. Cavi e cunicoli, cassetta, cenni sul dimensionamento e tipi di posa, piano cavi, piano di isolamento.

### 4° MODULO – 8 ore

Sala relè: tipi di armadi e telai, ordini di filatura, unità, tipi di relè, contropiastre e interruttori a scatto, connettori, morsettiere, lampeggiatori, temporizzatori. Simboli relativi adoperati negli schemi. Alimentazione degli impianti: centraline e batterie, pannello di alimentazione. Registratori di eventi.

### 5° MODULO – 8 ore

Piano Schematico e Tabelle delle Condizioni (cenni). Cenni sul funzionamento dei ACEI: fasi di funzionamento, comando, bloccamento, occupazione, liberazione. Cenni sul segnalamento di manovra. Cabina: Banco di manovra e Quadro Luminoso, funzionamento di levette e pulsanti in ACEI. Telecomando degli impianti: CTC e SCC. Regimi di esercizio. Cenni sulla circolazione carrelli, Zone di esclusione IS, vecchie Zone TE. Cenni sugli impianti RTB.

### 6° MODULO – 8 ore

Distanziamento dei treni in linea, vari tipi di blocco: manuale, contaassi, automatico a correnti fisse e a correnti codificate, inversione del blocco, ripetizione in macchina dei segnali, fuori servizio. Impianti di passaggi a livello di stazione e di linea.

### 7° MODULO – 8 ore

Principali schemi di principio e normative fondamentali di servizio.



## Corso di formazione “Installatore di Impianti di Sicurezza e Segnalamento di tipo elettromeccanico” IS-0

Milano, 9/10/11/12/13 e 16/17 aprile 2018

### SCHEDA DI ISCRIZIONE

DATI PARTECIPANTE	
NOME	COGNOME
AZIENDA	RUOLO
EMAIL	TELEFONO
INDIRIZZO	CITTA'
PROV./CAP	P.IVA/C.F.

PREZZO	
<input type="checkbox"/> ASSOCIATO ANIE	<input type="checkbox"/> NON ASSOCIATO
€ 900,00 + IVA 22%	€ 1.200,00 + IVA 22%

### MODALITA' DI ISCRIZIONE

Per formalizzare l'iscrizione **inviare la presente scheda e l'attestazione di pagamento a:**  
**formazione@anieservizintegrati.it**

L'iscrizione si intende perfezionata con l'effettuazione del bonifico bancario a favore di:

ANIE Servizi Integrati srl su **CARIPARMA CREDIT AGRICOLE - IBAN: IT 64 J 062300 16270 00006782136**

Nel caso di impossibilità a partecipare dovrà essere comunicata disdetta almeno 5 giorni prima l'erogazione del corso. Nel caso la disdetta pervenga nei tempi stabiliti la quota del corso sarà rimborsata per intero, salvo che non si scelga di convertirla in altro seminario in calendario. Nel caso di disdetta oltre i tempi, nessun rimborso sarà dovuto. Il costo sarà sempre rimborsato per intero nel caso in cui nei 5 giorni prima il corso venisse annullato dall'ente erogatore.

Ai sensi del D.lgs. 196/03 – Codice Unico per la Privacy, La informiamo che i suoi dati potranno essere utilizzati esclusivamente all'interno di ANIE Servizi integrati srl e Federazione ANIE per inviarLe informazioni sui nostri seminari e convegni e potranno essere utilizzati in futuro per la promozione degli altri servizi erogati a supporto delle imprese del settore confindustriale. Se non desidera più ricevere comunicazioni da parte nostra e vuole essere cancellato da nostro database o per qualsiasi informazione, come ottenere la modifica o la cancellazione dei dati o per opporsi, in tutto o in parte al loro trattamento, anche a norma dell'art. 7 del D.lgs. 196/03, potrà rivolgersi ad ANIE Servizi Integrati srl, in qualità di titolare del trattamento, Viale Lancetti 43 – 20158 Milano, tel. 02.3264.396, fax 02.3264.395, email [anieservizi@anieservizintegrati.it](mailto:anieservizi@anieservizintegrati.it).

Data Firma Timbro dell'Azienda